مجموعة رسل العلم إليكم

دروس مادة العلوم الطبيعية
للسنة الثانية متوسط

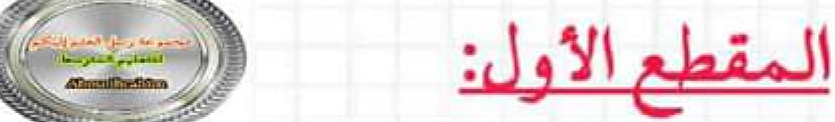
التكاثر الجنسي عند النباتات الزهرية و بنية الخلية الحية.



الموسم الدراسيّ 2021/2020

السنة الثانية المتوسط

الميدان : الإنسان والمحيط



المقطع الأول:

التكاثر الجنسي عند النباتات ذات الأزهار.

المورد الأول:

الدعامة التشريحية للتكاثر عند النباتات ذات الأزهار.



الأستاذ أبو إبراهيم

السنـــــة الثانيـــــة المتوســـــط




ـ لاحظو الصور جيدا. -----> دليل على فصل الربيع.
مختلفــة الألــوان وسبحــان الخالـــق المبدع.

الوضعية الإنطلاقية:

يتميز فصل الربيع بظهور أنواع و أشكال مختلفـــة و جميلة لأزهار، هذه الأزهار تختفي بعد مدة لتحـــل محلها ثمار متنوعة تحمل بداخلها بذور.

الإشكاليـــة:



ماهو الجهاز التكاثري عند النباتات و مما يتركب؟.

السنة الثانية المتوسط



النشاط 01:

إبراز أصل الثمار الحاوية للبذور عند النباتات الزهرية.







الوثيقة 1



الوثيقة 2

لاحظ هذه الصور و الوثائق.

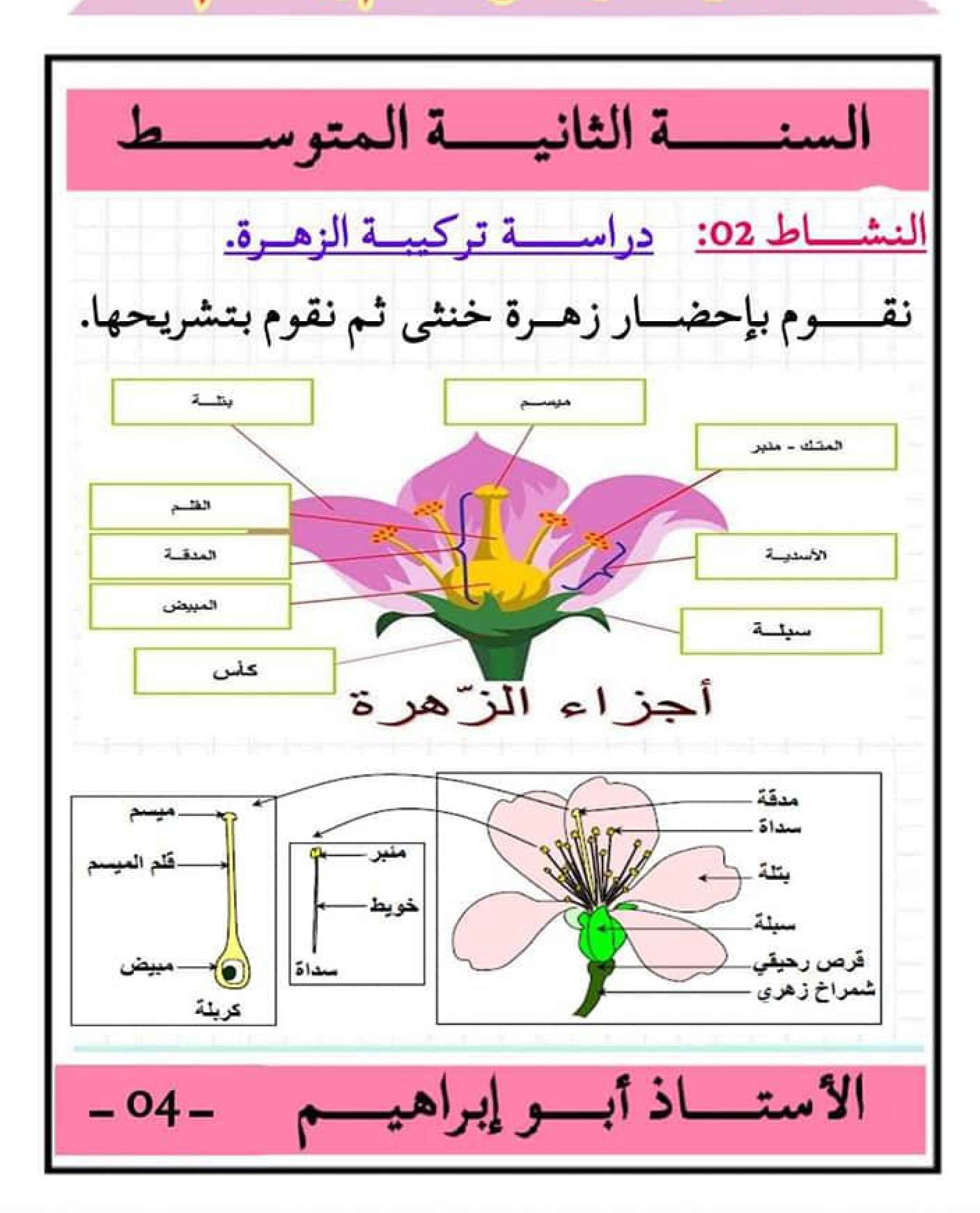
من خلال هذه الصور و الوثائق نستنتج أن:



- تتشكل الثمار إنطلاقا من الأزهار.



- تحتوي أغلب الثمار بداخلها بذور.
- تنتش البذور الناضجة عند زرعها معطية نباتات جديدة.


السنـــــة الثانيـــة المتوســـــط
النشـــاط 02: دراســـة تركيبــة الزهـــرة.
نقـــوم بإحضـــار زهـــرة خنثى ثم نقوم بتشريحها.
بتلـة
ميسم
المتك - مئبر
القلم
المدقـة
الأسديـة
المبيض
سبلـة
كأس
أجزاء الزّهرة
ميسم
قلم الميسم
مبيض
كربلة
مئبر
خويط
سداة
مدقة
سداة
بتلة
سبلة
قرص رحيقي
شمراخ زهري
الأستـــاذ أبـــو إبراهيـــم
- 04 -

السنة الثانية المتوسط

النشاط 02: **دراسة تركيبة الزهرة.**

من خلال الرسومات التخطيطية نستنتج أن الزهرة تتكون من القطع التالية:

أ - أعضاء الحماية: تتمثل في:

الكأس (السبلات):

وريقات خضراء في الغالب تقع في المحيط الخارجي الزهرة.

التويج(بتلات): عبارة عن وريقات ملونة

ب - أعضاء التكاثر:

مئبر

خويط

سداة

الأسدية:

هي الأعضاء التكاثرية الذكرية و يتمثل دورها في إنتاج حبوب الطلع (الخلاياالتكاثرية الذكرية)

وتتكون **كل سداة من خيط و مئبر.**

السنــة الثانيــة المتوســط

ب ـ أعضــاء التكاثــر:

المدقــة:

هي العضو التكاثري الأنثوي و تنتج البويضات (خلايا تكاثرية أنثوية) و تتكون كل مدقة من:

ميســم ، قلــم ، مبيض

********* الإستنتـــاج **********

تتكون الزهرة الكاملة من القطع الزهرية الآتية:

أعضاء الحماية تتمثل في الكأس و التويج.

أعضاء التكاثر تتمثل في الأسديــة و المدقــة.

كما تنقسم الأزهار حسب نوع المناسل الموجودة فيهــا الى:

أزهار ثنائية الجنس (زهرة خنثى) -----> الأسدية و المدقة

وأزهار أحادية الجنس إما أزهار ذكريــة (أسدية فقط) أو ازهار أنثوية(مدقة فقط)

*** مجموعـــة رســـل العلـــم إليكـــم ***

السنـــــة الثانيـــــة المتوســـــط

مجموعة رسل العلم إليكم

للتعليم المتوسط

Abou ibrahim

الأستـــــاذ أبـــو إبراهيـــم - 07 -